



Prostorová teplotní čidla

QAA24...27

s nebo bez možnosti nastavení žádané teploty

Použití

V zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci, zejména tam, kde je vyžadována vysoká úroveň komfortu.

Hlavní oblast použití
Snímání a nastavení prostorové teploty.

Přehled typů

<i>Typové označení</i>	<i>Popis</i>
QAA24	Prostorové teplotní čidlo
QAA25	Prostorové teplotní čidlo s nastavením žádané teploty (rozsah nastavení 5...35 °C)
QAA26	Prostorové teplotní čidlo s nastavením žádané teploty (rozsah nastavení 5...30 °C)
QAA27	Prostorové teplotní čidlo s nastavením žádané teploty (rozsah nastavení +/- 3 K)

Objednávání

Při objednávání uvádějte název a typové označení, například:
Prostorové teplotní čidlo QAA24

Funkce

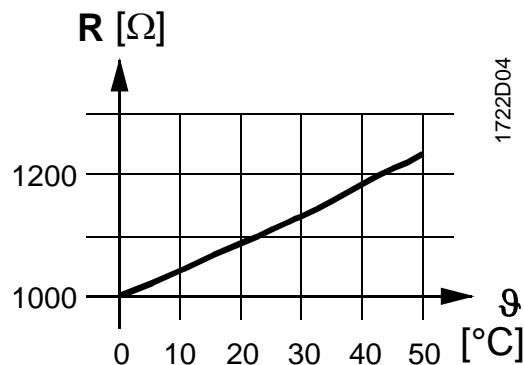
Čidlo měří teplotu vzduchu v místnosti snímacím prvkem, jehož elektrický odpor se mění v závislosti na teplotě.

Výstupní signál se odesílá k dalšímu zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

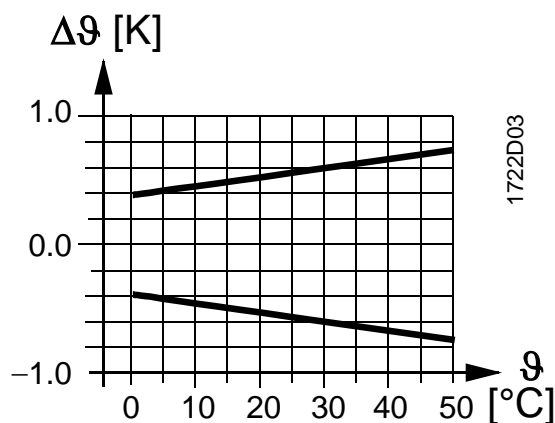
Snímací prvek

LG-Ni 1000

Měřicí charakteristika:



Přesnost:



Popis

R Elektrický odpor v Ohmech
 ϑ Teplota ve stupních Celsia
 $\Delta\vartheta$ Rozdíl teplot ve stupních Kelvina

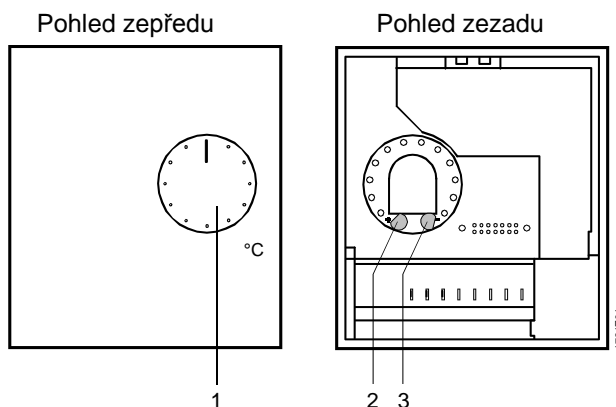
Mechanické provedení

Čidla jsou určena pro nástěnnou montáž. Jsou vhodná pro použití s většinou běžně dostupných elektroinstalačních krabic. Kabely lze přivést zezadu (kabeláž pod omítkou), shora nebo zesodu (povrchová kabeláž) přes vylamovací otvory.

Přístroj se skládá ze dvou hlavních částí: Pouzdra a základové desky. Obě části se spojí zaklapnutím, lze je ale opět snadno oddělit. Pouzdro obsahuje snímač teploty a v závislosti na typu přístroje různé nastavovací a ovládací prvky. Na základové desce se nachází šroubovací svorkovnice.

Nastavovací a ovládací prvky

(pouze pro QAA25, QAA26 a QAA27)



Popis

- 1 Nastavovací kolečko pro přizpůsobení žádané teploty
- 2 Kolíček pro mechanické omezení nastavení maximální žádané teploty
- 3 Kolíček pro mechanické omezení nastavení minimální žádané teploty

Likvidace

Hlavní plastové součásti jsou onačeny v souladu s normou ISO / DIS 11 469, aby bylo možné zajistit likvidaci šetrnou k životnímu prostředí.

Poznámky k návrhu

Pro přípustné délky vedení a chyby naměřené hodnoty viz "Základní systémová data" příslušného řídicího systému.

Pro systémy / přístroje uvedené níže je třeba dodržet následující:

- UNIGYR®/VISONIK®
Při použití čidla QAA26 je nutné připojit čidlo teploty a nastavení žádané teploty ke vstupu měřené teploty (B...) modulu měřené hodnoty (PTM1.2R1K).

Poznámky k montáži a elektrickému připojení

Umístění

Na vnitřní stěnu místnosti, která má být vytápěna nebo klimatizována. Neumísťujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.

Čidlo nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření.

Aby se předešlo chybám v měření způsobeným průvanem, měl by být kabel čidla utěsněn průchodkou nebo těsnícím tmelem.

Je třeba dodržovat povolené podmínky okolního prostředí.

Návod k instalaci

Návod k instalaci je vytištěn na balení přístroje.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

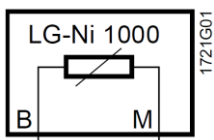
Technické parametry

Teplotní čidlo	Rozsah použití	0...50 °C		
	Snímací prvek	LG-Ni 1000		
	Časová konstanta	7 min (v závislosti na pohybu vzduchu a tepelné vazbě ke stěně)		
	Max. povolená délka kabelů a chyby naměřené hodnoty	viz "Poznámky k návrhu"		
Kolečko nastavení žádané teploty		QAA25	QAA26	QAA27
	Rozsah nastavení žádané teploty	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Rozsah elektrického odporu	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	El. odpor při žádané teplotě			0 K ≅ 1091 Ω
	10 °C	193,9 Ω	1039 Ω	
	20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
25 °C	488,3 Ω	1157 Ω		
30 °C	586,7 Ω	1195 Ω		
Všeobecné údaje				
Připojovací svorky	Šroubovací svorky pro vodiče o průřezu 2 x 1,5 mm ² nebo 1 x 2,5 mm ²			
Krytí	Stupen krytí	IP30 dle EN 60529		
	Třída ochrany	III dle EN 60730		
Podmínky okolního prostředí	Provoz	EN 60721-3-3		
	Klimatické podmínky	Třída 3K5		
	Teplota	0...50 °C		
	Vlhkost	0...95 % r. v. (bez kondenzace)		
	Mechanické podmínky	Třída 3M2		
	Doprava	EN 60721-3-2		
Klimatické podmínky	Třída 2K3			
Teplota	-25.. +65 °C			
Vlhkost	<95 % r. v.			
Mechanické podmínky	Třída 2M2			
Směrnice a normy	Normy	EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely		
	EU shoda (CE)	8000073890 *)		
Materiály a barvy	Přední kryt	ASA + PC, NCS S 0502-G (bílá)		
	Spodní část krytu	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (šedivá)		
	Základová deska	PC, NCS 2801-Y43R (šedivá)		
	Čidlo (kompletní)	Bez silikonu		
Hmotnost	Včetně balení	Přibližně 0,1 kg		

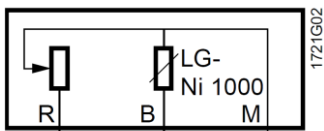
*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma vnitřního zapojení

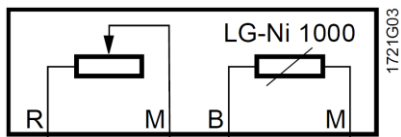
QAA24



QAA25, QAA26



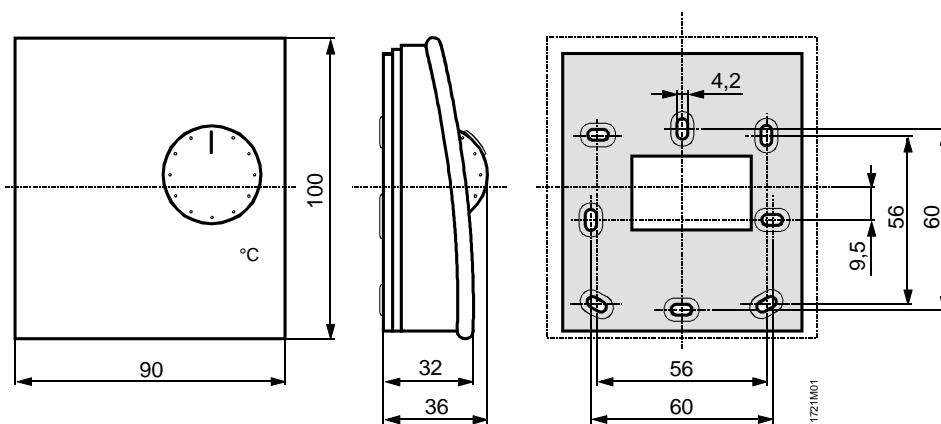
QAA27



Popis

- B1 Výstupní signál prostorové teploty
- M Měřicí nula
- R Signál žádané teploty

Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vydáno:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2018
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám